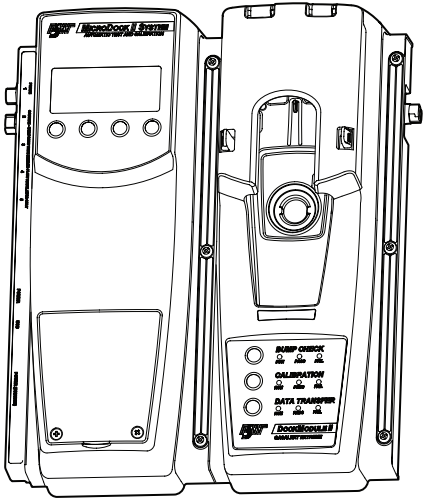


MicroDock II

Estação de teste e calibração automáticos

Guia de Referência Rápida

BW Technologies
by Honeywell

Garantia Limitada e Limitação de Responsabilidade

A BW Technologies LP (BW) garante que este produto está livre de defeitos de material e fabricação em uso e serviço normais por um período de dois anos, a partir da data de envio para o comprador. Essa garantia engloba apenas a venda de produtos novos e não usados ao comprador original. A obrigação de garantia da BW é limitada, conforme a BW julgar apropriado, ao reembolso do valor pago pela compra, ao reparo ou à substituição de um produto com defeito retornado para uma central de assistência técnica autorizada dentro do período de garantia. Em hipótese alguma, a responsabilidade da BW poderá exceder o preço de compra realmente pago pelo comprador do produto.

Essa garantia não inclui:

a) fusíveis, baterias descarregadas ou troca de rotina de peças devido ao desgaste normal do produto decorrente do uso;
b) qualquer produto que, na opinião da BW, tenha sido utilizado indevidamente, alterado, negligenciado ou danificado por acidente ou condições anormais de operação, tratamento ou uso;
c) qualquer dano ou defeito decorrente do reparo do produto por outra pessoa que não um revendedor autorizado ou da instalação de peças não aprovadas no produto ou

As obrigações definidas nesta garantia estão condicionadas a:

a) armazenamento, instalação, calibração, uso, manutenção adequados e conformidade com as instruções do manual do produto e todas as outras recomendações aplicáveis da BW;
b) o comprador notificar imediatamente a BW todos os defeitos e, se necessário, tornar o produto disponível para conserto. Nenhuma mercadoria deve ser retornada para a BW até o recebimento pelo comprador de instruções de remessa da BW; e
c) o direito da BW exigir que o comprador forneça um comprovante de compras, como fatura original, comprovante de compra ou embalagem para estabelecer que o produto permanece dentro do período de garantia.

O COMPRADOR CONCORDA QUE ESSA GARANTIA É O SEU ÚNICO E EXCLUSIVO RECURSO E SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS E IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS SEM SE LIMITAR A, TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO OBJETIVO. A BW NÃO DEVERÁ SER RESPONSABILIZADA POR DANOS OU PREJUÍZOS ESPECIAIS, INDIRETOS, ACIDENTAIS OU CONSEQÜENTES, INCLUINDO A PERDA DE DADOS, SEJA DECORRENTE DE VIOLAÇÃO DA GARANTIA OU DO NÃO CUMPRIMENTO DO CONTRATO OU DEPENDÊNCIA OU OUTRA TEORIA.

Como alguns países ou estados não permitem a limitação do prazo de uma garantia implícita ou a exclusão ou limitação de danos conseqüentes ou acidentais, os limites e as exclusões desta garantia podem não se aplicar a todos os compradores. Se alguma das cláusulas desta garantia for considerada inválida ou não aplicável por um tribunal de jurisdição competente, essa decisão não deverá afetar a validade ou a aplicabilidade de nenhuma outra cláusula.

Contato da BW Technologies by Honeywell

EUA: 1-888-749-8878 Canadá: 1-800-663-4164

Europa: +44(0) 1295 700300 Outros países: +1-403-248-9226

Envie e-mail para: info@gasmonitors.com

Visite o website da BW Technologies by Honeywell em: www.gasmonitors.com

Introduçã

⚠ Atenção

Para garantir a segurança pessoal, leia as Leia primeiro - Informações de segurança antes de usar a estação de base MicroDock II.

A estação de teste e calibração automáticos MicroDock II (“a estação”) fornece calibração e teste de geral automáticos para os detectores GasAlert Extreme, GasAlertClip Extreme, GasAlertMicro, GasAlertMicro 5/PID/IR, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT e GasAlertQuattro. O sistema pode ser expandido para incluir até dez módulos de ancoragem (no máximo seis módulos de ancoragem de carregamento e outros quatro de não carregamento).

Leia primeiro - Informações de segurança

Use a estação apenas conforme especificado neste guia. Leia os seguintes avisos de **cuidado** antes de usar a estação.

⚠ Cuidado

- **Se a estação estiver danificada ou com alguma peça faltando, entre em contato com a BW Technologies by Honeywell imediatamente.**
- **Este equipamento usa gás potencialmente perigoso para efetuar a calibração. Usar somente em uma área bem ventilada .**
- **A estação deve estar conectada a um sistema de ventilação ou ser usada em uma área bem ventilada.**
- **Não mergulhe a estação de base em líquidos.**
- **O tamanho máximo recomendado da linha de exaustão é de 15,24 metros (50 pés).**
- **Verifique se o filtro de entrada está limpo.**
- **Verifique se todos os cilindros de gás contêm gás suficiente.**
- **Um regulador de fluxo de demanda deve ser utilizado com todas as conexões do cilindro de gás. A pressão de entrada não deve exceder 10 psi.**
- **Calibre e faça o teste geral apenas em uma área segura, livre de gases perigosos.**
- **Não exponha a estação a choque elétrico ou choque mecânico contínuo grave.**
- **A garantia da estação será anulada se a unidade for desmontada, ajustada ou consertada por pessoas não autorizadas pela BW Technologies by Honeywell.**
- **Verifique se a linha de exaustão não está conectada a um sistema de pressão negativa.**

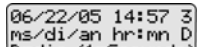
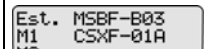
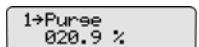
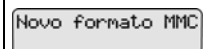
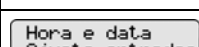
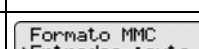
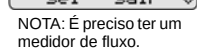
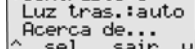
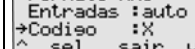
Elementos do display

Ícone	Função
	Alimentação CA
	Baterias totalmente carregadas
	Baterias carregadas até a metade
	Baterias com carga baixa
	MultiMediaCard (MMC)
	MultiMediaCard (MMC) não inserido
	Teste aprovado e opção ativada
	Teste insatisfatório e opção desativada
	Cursor e sensor desativados
	Mover para cima
	Mover para baixo
	Seta de seleção
	Selecionado para modificar
	Proteção por senha

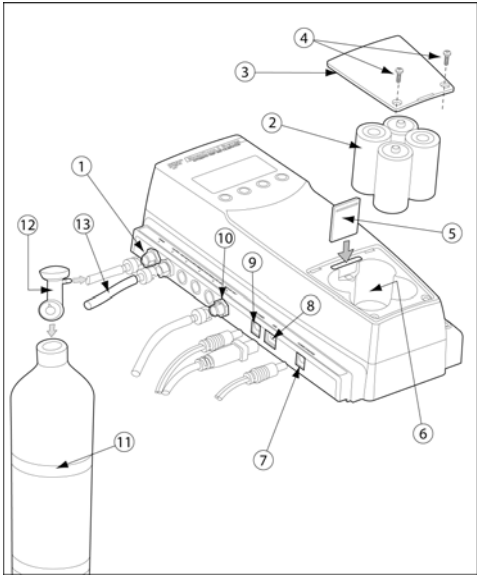
Botões dµe comandos

Botão de comando	Descrição
◯ BUMP CHECK (Teste geral)	Para fazer um teste geral em um detector, ◯ **BUMP CHECK** (Teste geral). Ao conectar um novo módulo de ancoragem, pressione e mantenha apertado o botão ◯ **BUMP CHECK** para enviar um sinal de confirmação de volta para a estação
◯ CALIBRATION (Calibração)	Para calibrar um detector, pressione ◯ **CALIBRATION** (Calibração) (em todos os modelos, menos o GasAlertClip Extreme).
◯ DATA TRANSFER	Para transferir informações do registro de dados de um detector, pressione ◯ **DATA TRANSFER**. (GasAlert Extreme, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT e GasAlertQuattro apenas). A opção Automatic Datalog Download (Download de Registro de Dados Automático) está disponível para os módulos de ancoragem GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT e GasAlertQuattro apenas. Para mais informações, consulte Download automático do registro de dados (somente o módulo GasAlertMicroClip, módulo GasAlertMax XT o módulo GasAlertQuattro).

Menu de opções do usuário

Descrição	Display	Descrição	Display
Hora e data modifica a hora e a data da estação de base.		**Acerca de...** exibe a revisão de firmware da estação de base e do(s) módulo(s) de ancoragem.	
Ajuste entradas modifica o tipo de gás, os níveis de concentração de gás e os números de lote do cilindro de gás.		**Formato MMC** formata o MultiMediaCard (MMC). NOTA: Este recurso apaga todos os dados atuais. Consulte o *Manual do Usuário do MicroDock II*.	
Bomba modifica a velocidade da bomba da estação. As velocidades recomendadas são de 40 a 45% (350 ml/m). A velocidade da bomba deve ser definida para cada novo modelo de ancoragem adicionado à estação.	 NOTA: É preciso ter um medidor de fluxo.	**Entradas** seleciona uma entrada de gás. Se **auto** for exibido, a estação de base selecionará automaticamente a entrada correta para o teste.	
Contraste é usado para aumentar ou diminuir o brilho do texto no display LCD.		**Codigo** evita acesso não autorizados às opções de menu. O display LCD exibirá quando estiver protegido por senha.	
Luz tras. ativa/desativa a luz de fundo do visor LCD. Quando ativada, a opção auto automaticamente desativa a luz de fundo quando a estação de base não estiver em uso.		**Linguãl** exibe o texto do display LCD em um dos cinco idiomas: **Eng** (inglês), **Fran** (francês), **Deut** (alemão), **Port** (português) e **Espa** (espanhol).	

Instalação



Item	Descrição
1	Conjunto de filtro de entrada
2	Baterias célula C (4)
3	Tampa da bateria
4	Parafusos de fixação de cabeça Phillips (2)
5	MultiMediaCard (MMC)
6	Compartimento da bateria
7	Porta do carregador
8	Porta USB
9	Porta de alimentação
10	Saída de exaustão
11	Cilindro de gás
12	Regulador de fluxo de demanda
13	Mangueira para o gás de calibração

⚠ Atenção

A atmosfera deve estar livre de gás ambiente. Não use a estação em área perigosa.

Todos os National Electrical Codes (NEC) (Normas Elétricas e de Segurança do País (NEC)) exigidos e padrões de segurança devem ser seguidos.

Nota

A estação pode operar de uma fonte de alimentação elétrica ou com baterias. As baterias fornecerão alimentação de backup automático se a alimentação principal falhar.

1. Conecte uma extremidade do cabo de alimentação à porta de alimentação da estação e conecte a outra extremidade do cabo em uma tomada CA

   Para colocar as baterias, consulte a seção Instalação da bateria.

2. Conecte uma extremidade do cabo do carregador à porta do carregador na primeira estação e conecte a outra extremidade do cabo em uma tomada ca.

3. Fixe todas as conexões de gás. A entrada 1 (PUR-GAR) é configurada para ar ambiente e as entradas 2 a 5 são configuradas para gases de calibração/teste. Consulte a seção Confirmar ajuste de entrada.

4. Um regulador de fluxo de demanda deve ser utilizado com todas as conexões do cilindro de gás.

5. Verifique se a linha de exaustão não está conectada a um sistema de pressão negativa.

Para uma instalação em corrente CA, um disjuntor deve ser integrado na instalação do edifício como dispositivo de desconexão para a estação.

O dispositivo de desconexão deverá ser instalado próximo à estação e deverá estar marcado como um método de desconexão da estação.

Instalação da bateria

Para instalar baterias na estação, faça o seguinte:

⚠ Atenção

Somente instale as baterias em uma área segura, livre de gases perigosos. Não seguir este aviso pode resultar em ferimentos pessoais e/ou danos à propriedade.

Use somente baterias aprovadas pela BW. Não use baterias alcalinas ou outras baterias carregáveis com este carregador.

1. Solte os parafusos de fixação da tampa de bateria. Não remova os parafusos da tampa.

2. Remova a tampa de bateria e insira quatro baterias de célula C no compartimento de baterias.

3. Recoloque a tampa da bateria e aperte os parafusos de fixação. Não aparte demais.

Montagem da estação MicroDock II

Para obter informações sobre a montagem em parede, consulte o *Manual do Usuário do MicroDock II*.

Inserção do detector

⚠ Cuidado

Luz de infravermelho ou iluminação intensa (solar ou halogênia) pode interferir na comunicação estação de base/detector.

Para inserir um detector em um módulo de ancoragem, faça o seguinte:

1. Ative o detector e aguarde até ele estar no modo de operação normal.
2. Certifique-se de que o clipe-jacaré esteja fechado e o anel esteja posicionado sobre o detector.
3. Pressione as duas lingüetas de liberação no módulo de ancoragem e abra a tampa.
    - Se inserir o GasAlertMax XT, mova o conector de bomba para o positivo aberto (vermelho).
4. Consulte as seguintes seções para inserir os detectores nos módulos de ancoragem.

GasAlertClip Extreme / GasAlert Extreme

- Encaixe o detector (com o número de série para cima) no compartimento do detector.
- Empurre para garantir que o topo do detector se conecte ao topo do compartimento.
- Feche a tampa e pressione até ouvir o clique das lingüetas de liberação.
- Quando o detector tiver sido inserido corretamente, os RUN LED(s) (LED(s) de execução) no módulo de ancoragem acenderão em amarelo e a tela **Detetor** será exibida no display LCD. O display LCD da estação exibirá o número do módulo de ancoragem e também o tipo e o número de série do detector.

GasAlertMicro

- Insira primeiro a base do detector no compartimento do detector (com o número de série para cima) e, em seguida, abaixe a parte superior até ela encaixar.
- Feche a tampa e pressione até ouvir o clique das lingüetas de liberação.
- Quando o detector tiver sido inserido corretamente, os RUN LED(s) (LED(s) de execução) no módulo de ancoragem acenderão em amarelo e a tela **Detetor** será exibida no display LCD. O display LCD da estação exibirá o número do módulo de ancoragem e também o tipo e o número de série do detector.

GasAlertMicro 5/PID/IR

Importante: se o GasAlertMicro 5/PID/IR estiver equipado com uma capa da bomba, o adaptador de difusão deve ser removido da estação. Consulte o *Manual do Usuário da Estação de Base MicroDock II*.

- Insira o GasAlertMicro 5/PID/IR (com o display LCD para cima) a um ângulo de 45° e insira a base no compartimento de ancoragem. Certifique-se de que as saídas do conector na base do detector encaixaram corretamente nos pinos do conector, no compartimento de ancoragem. Abaixe a parte superior do detector para encaixá-la no lugar certo.
- Feche a tampa e pressione até ouvir o clique das lingüetas de liberação.
- Quando o detector tiver sido inserido corretamente, os LEDs RUN acenderão em amarelo, a mensagem **Detetor** será exibida no display LCD da estação e o **Microdock** será exibido no display LCD do detector. O display LCD da estação exibirá o número do módulo de ancoragem e também o tipo e o número de série do detector.

GasAlertMicroClip

Importante: se o detector GasAlertMicroClip estiver equipado com uma capa de calibração ou um filtro auxiliar, é preciso remover a capa ou o filtro antes de inserir o detector no módulo de ancoragem. Consulte o *Manual do Usuário do GasAlertMicroClip* e o *Manual do Usuário da Estação de Base MicroDock II*.

- Insira a base do detector (número de série para cima) em um ângulo de 30º no compartimento de ancoragem e, em seguida, empurre a parte superior para que se encaixe.

Nota

A tampa do módulo de ancoragem pode ser levantada somente a 30º. Não force a tampa além desse limite.

- Feche a tampa e pressione até ouvir o clique das lingüetas de liberação.
- Quando o detector tiver sido inserido corretamente, os RUN LED(s) (LED(s) de execução) no módulo de ancoragem acenderão em amarelo e a tela **Detetor** será exibida no display LCD. O display LCD da estação exibirá o número do módulo de ancoragem e também o tipo e o número de série do detector.

GasAlertMax XT

- Insira a base do detector (número de série para cima) em um ângulo de 30º no compartimento de ancoragem e, em seguida, empurre a parte superior para que se encaixe.

Nota

A tampa do módulo de ancoragem pode ser levantada somente a 30º. Não force a tampa além desse limite.

- Feche a tampa e pressione até ouvir um clique das lingüetas de liberação. Pressione o conector de bomba na direção do detector de bomba.

  Garanta que o verde esteja visível no indicador inferior do conector de bomba. Se não estiver, a estação MicroDock II não reconhecerá o detector.

Nota

O detector emite um alarme por um curto período quando o conector da bomba está conectado. Isso é normal. O alarme é desativado quando o detector é devidamente inserido no módulo de ancoragem.

- Quando o detector tiver sido inserido corretamente, os RUN LED(s) (LED(s) de execução) no módulo de ancoragem acenderão em amarelo e a tela **Detetor** será exibida no display LCD. O display LCD da estação exibirá o número do módulo de ancoragem e também o tipo e o número de série do detector.

GasAlertQuattro

Importante: Se o GasAlertQuattro estiver equipado com uma capa de calibração ou um filtro auxiliar, é preciso remover a capa ou o filtro antes de inserir o detector no módulo de ancoragem. Consulte o *Guia de Referência Técnica do GasAlert-Quattro* o *Manual do Usuário da Estação de Base MicroDock II*. Para carregar o pacote de bateria separadamente, consulte o *Manual do Usuário da Estação de Base MicroDock II*.

- Insira a base do detector (com o LCD virado para cima) a um ângulo de 30° no compartimento do detector.
- Feche a tampa e pressione até as lingüetas de liberação emitam um clique.
- Quando o detector tiver sido inserido corretamente, os LEDs RUN acenderão na luz amarela do módulo de ancoragem, **Detetor** exibe no LCD de estação de base e a **MicroDock II** é exibido no LCD do detector. O display LCD da estação de base exibirá o número do módulo de ancoragem e também o tipo e o número de série do detector.

Usando a estação

⚠ Atenção

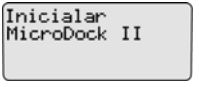
Para evitar o risco de ferimentos e/ou danos à propriedade, use a estação apenas em uma área segura, livre de gases perigosos.

Certifique-se de que a estação esteja conectada a um sistema de ventilação ou seja usada em uma área bem ventilada.

Os botões de comando da estação não estão rotulados. A estação é operada pressionando-se o botão de comando ◯ localizado logo abaixo da opção exibida no display LCD.

Como ativar a estação

1. Para ativar a estação, pressione e mantenha ◯ (o último botão à esquerda) até a tela a seguir ser exibida.

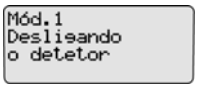


Em seguida, a tela de operação normal será exibida imediatamente.

Como desativar a estação

Para desativar a estação, faça o seguinte:

1. Acesse a tela de operação normal (a estação pode ser desativada somente da tela de operação normal).
2. Pressione ◯ **acab**.



Confirmar ajuste de entrada

Para a ativação inicial da estação, certifique-se de que as entradas estejam devidamente instaladas.

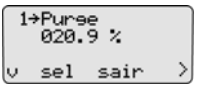
- Entrada 1: conexão padrão para ar ambiente.
- Entrada 2: conexão padrão para combinação de quatro gases (a menos que especificado de forma diferente quando comprado).
- Entradas 3 a 5: conexão projetada para gases adicionais. No entanto, a menos que especificado na compra, as entradas 3 a 5 serão configuradas para ar ambiente.

⚠ Atenção

Se as entradas não estiverem corretamente ajustadas, os testes gerais e as calibrações podem apresentar resultados insatisfatórios.

Para confirmar que as entradas estejam definidas corretamente, faça o seguinte:

1. Pressione ◯ **menu** para acessar o menu de opções do usuário.
2. Pressione ◯ ⌄ ou ⌃ para ir para **Ajuste entradas**.
3. Pressione ◯ **sel** para acessar a tela da entrada 1.



4. Pressione o ◯ > para ir para a tela de entradas **2**, **3**, **4**, e **5**.
5. Pressione ◯ **sair** para retornar à operação normal.

Para mais informações em ajuste de entrada, tipos de gás e níveis de concentração, consulte Inlet Setup (Ajuste de Entrada) no *Manual do Usuário da Estação de Base MicroDock II*.

Teste geral

Um teste geral é executado para confirmar que o detector esteja respondendo ao gás e que os alarmes de áudio e visual sejam operacionais.

Durante o teste de verificação, os logs de eventos de GasAlert-Clip Extreme, GasAlert Extreme, GasAlertMicroClip, GasAlert-Max XT e GasAlertQuattro são transferidos para o MMC.

Existem diferentes testes de verificação disponíveis para o GasAlertMax XT e o GasAlertQuattro. Consulte a seção de Opções de Configuração do detector no *Manual do Operador do Fleet Manager II*.

⚠ Cuidado

Certifique-se de que o detector não esteja com bateria fraca antes de fazer um teste geral.

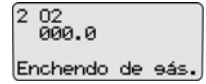
Nota

A estação base não pode executar um teste de bomba para os sensores O_3 e ClO_2.

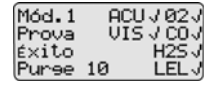
Para executar um teste geral, faça o seguinte:

1. No módulo de ancoragem do detector aplicável, pressione ◯ **BUMP CHECK**.

2. O gás será aplicado automaticamente.



O display LCD exibirá os resultados do teste de verificação. O PASS LED (LED aprovado) acende em verde.



Se o teste falhar, o FAIL LED acende em vermelho. Consulte Troubleshooting (Solução de problemas) no *Manual do Usuário da Estação de Base MicroDock II*.

3. Pressione ◯ **OK** para retornar à tela de operação normal.
4. Depois de 5 minutos de inatividade, o detector desativa.

   Para obter informações adicionais, consulte o *Manual do Usuário da Estação de Base MicroDock II*.

Calibração (exceto o GasAlertClip Extreme)

⚠ Atenção

A BW recomenda o uso de gases e cilindros de calibração de alta qualidade certificados pelos Padrões Nacionais. Os gases de calibração devem atender à exigência de precisão do detector.

Todos os cilindros para calibração devem ser usados com reguladores de fluxo de demanda e devem atender às seguintes especificações de pressão de entrada máxima:

- **Cilindros descartáveis de 0 a 70 bar/1.000 psig**
- **"Cilindros recarregáveis de 0 a 207 bar/3.000 psig**

⚠ Cuidado

Certifique-se de que o detector não esteja com bateria fraca antes de executar uma função de calibração.

A calibração ajusta a sensibilidade do sensor para garantir uma resposta precisa ao gás. Durante a calibração, os logs de eventos de GasAlertClip Extreme, GasAlert Extreme, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT e GasAlertQuattro estão transferidos para o MMC.

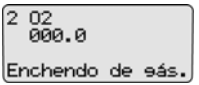
Nota

A estação base não pode calibrar os sensores Cl_2, O_3 e ClO_2.

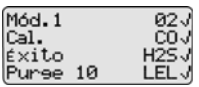
Para calibrar o detector, faça o seguinte:

1. No módulo de ancoragem do detector aplicável, pressione ◯ **CALIBRATION**.

2. O gás será aplicado automaticamente.



3. Depois que a calibração é concluída, o sistema purgará. A contagem regressiva do tempo restante é exibida ao lado de **Purge**.



√ = teste de calibração aprovado

✕ = teste de calibração falhou

Se os testes falharem, consulte Troubleshooting (Solução de problemas) no *Manual do Usuário da Estação de Base MicroDock II*.

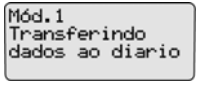
4. O detector desativa.

Transferência de dados (GasAlert Extreme, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT e GasAlertQuattro apenas)

Este recurso transfere registros de dados do detector para o MultiMediaCard (MMC) na estação de base.

Para transferir o registro de dados, faça o seguinte:

1. Ative o detector e insira-o no módulo de ancoragem.
2. Pressione ◯ **DATA TRANSFER**. O LED RUN piscará rapidamente. O display LCD da estação exibirá o seguinte:



Dependendo de quantos registros estiverem armazenados no MMC, a transferência de dados pode levar de 12 a 14 minutos para concluir (1-2 minutos para GasAlertMicroClip e GasAlertMax XT).

Nota

O MMC da estação de base armazena temporariamente os registros de dados. Para salvar os registros de dados para uso futuro, transmita os arquivos para o Fleet Manager II. Consulte o Manual do Operador do Fleet Manager II.

Transferência de dados bem-sucedida: O LED PASS (aprovado) acende em verde no módulo de ancoragem e **Éxito** será exibido no display LCD da estação. No display LCD, pressione ◯ **Éxito** para voltar para a tela de operação normal.

Transferência de dados mal-sucedida: O LED FAIL (insatisfatório) acende em vermelho no módulo de ancoragem. Tente transferir os dados novamente. Se a segunda transferência for mal-sucedida, verifique se o detector está ativado. Se o problema persistir, entre em contato com a BW Technologies by Honeywell.

3. Para transferir os registros de dados para o Fleet Manager II, consulte Importing Data into Fleet Manager II (Importar dados para o Fleet Manager II) no *Manual do Operador do Fleet Manager II.*
4. Para exibir os dados que eram transferidos para o MMC, consulte Viewing Data in Fleet Manager II (Exibir dados no Fleet Manager II) no *Manual do Operador do Fleet Manager II*.

Capacidade máxima de armazenamento de registro de dados

Quando a capacidade máxima de armazenamento de arquivos de dados é atingida, a estação de base substitui os registros de dados mais antigos pelos mais novos.

Download automático do registro de dados (somente o módulo GasAlertMicroClip, módulo GasAlertMax XT o módulo GasAlertQuattro)

A opção Automatic Datalog Download é ativada/desativada através do Fleet Manager II. Se a opção estiver ativada, os

registros de dados são transferidos a cada vez que uma calibração ou um teste geral é executado.

Depois de executar um teste geral ou calibração no módulo de ancoragem GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT o GasAlertQuattro o LED PASS acende em verde. Em seguida, o LED DATA TRANSFER RUN acende em amarelo e a transferência começa.

⚠ Cuidado

Não remova o detector do módulo de ancoragem até que o DATA TRANSFER PASS LED (LED DE APROVAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS) acenda em verde para indicar que a transferência foi concluída.

Depois que a transferência de dados for concluída, o detector é desativado após cinco minutos de inatividade.

Para obter mais informações sobre a opção Automatic Datalog Download (Download de Registro de Dados Automático), consulte o *Manual de Usuário da Estação de Base do MicroDock II*.

Como registrar eventos

Os testes gerais e as calibrações são gravadas em um MultiMediaCard (MMC). O MMC está localizado na estação de base no compartimento de bateria. Ele é usado para armazenar registros de teste que podem ser obtidos por download da estação para um PC.

Os logs de eventos e os resultados de teste do GasAlertMax XT e do GasAlertQuattro exigem mais espaço de armazenamento no MMC do que outros detectores.

Depois que a capacidade de armazenamento máxima for alcançada nos logs de eventos, os testes de verificação e as calibrações, o LCD da estação de base exibe **MMC completo**. A estação de base ainda podem executar testes de verificação e calibrações, mas os resultados não serão salvos. Para substituir o MMC, entre em contato BW Technologies by Honeywell.

Como acessar os resultados do teste

Para acessar e exibir os resultados do teste, consulte Importing Data into Fleet Manager II (Importar dados para o Fleet Manager II) e Viewing Data in Fleet Manager II (Exibir dados no Fleet Manager II) no *Manual do Operador do Fleet Manager II*.

Configurar o detector (não aplicável ao GasAlertClip Extreme)

Use o Fleet Manager II para configurar os seguintes detectores:

- GasAlert Extreme
- GasAlertMicro
- GasAlertMicro 5/PID/IR
- GasAlertMicroClip
- GasAlertMax XT
- GasAlertQuattro

O detector pode ser configurado antes de executar um teste de verificação e/ou calibração

- mudar opções de usuário,

- opções de sensor e
- opções do programa.

O detector também pode ser configurado para não autorizar testes de verificação ou calibrações, a menos que executadas com a MicroDock II. Para mais informações, consulte Configuring Detectors (Configurar detectores) no *Manual do Operador do Fleet Manager II*.

Como carregar o pacote de baterias (opcional)

⚠ Atenção

No máximo, seis módulos de ancoragem de carga podem ser utilizados na estação de base MicroDock II (seis módulos carregáveis e quatro não carregáveis, com um máximo de dez módulos de ancoragem por estação).

Para carregar corretamente, a temperatura deve estar entre 10°C a 35°C (50°F a 95°F). Carregue a bateria assim que o detector emitir um alarme de bateria fraca.

⚠ Cuidado

O carregador deve ser usado somente em recintos fechados.

Nota

O detector não carrega enquanto estiverem sendo realizados testes gerais ou calibrações. Se a bateria estiver fraca, carregue o detector por 30 minutos e depois inicie um teste. Quando o teste for concluído, comece a carregar a bateria novamente.

Na primeira vez em que carregar, deixe a bateria carregar completamente. Para mais informações, consulte o manual do usuário ou o manual do operador do detector.

Nota

Até seis detectores GasAlertMicro e GasAlertMicro 5/ PID/IR podem ser carregados simultaneamente.

Até quatro GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT e GasAlertQuattro podem ser carregados simultaneamente.

Para carregar o pacote de bateria, faça o seguinte:

1. Conecte uma extremidade do cabo do adaptador do carregador à porta do carregador na estação e conecte a outra extremidade do cabo em uma tomada ca. O LED CHARGE (carregamento) acende em vermelho rapidamente e depois em verde durante o autoteste. Em seguida, o LED desliga (não aplicável aos módulos GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT e GasAlertQuattro).
2. Desative o detector. Insira o detector no suporte de carregamento.
3. O LED CHARGE acende em vermelho (todos os módulos carregáveis).
4. Permita que a bateria carregue totalmente (2 a 4 horas, dependendo da quantidade de módulos de ancoragem conectados à estação).

Se um módulo de ancoragem estiver em uma fila esperando para ser carregado, o LED CHARGE piscará em vermelho.

Quando o módulo de ancoragem começar a carregar, o LED CHARGE deixa de piscar e acende em vermelho.

A luz do CHARGE LED (LED de carga) ficará verde quando o processo de carregamento for concluído. Se houver outros módulos de ancoragem em fila, esperando para serem carregados, eles começarão a carregar.

O CHARGE LED (LED de carregamento) desativa quando o detector é removido.

Manutenção

⚠ Atenção

Não há peças na parte interna que possam ser reparadas pelo usuário.

⚠ Cuidado

Confirme se o filtro de entrada está sem sujeira e troque-o, se necessário. Para encomendar peças de reposição, consulte Replacement Parts and Accessories (Peças de reposição e acessórios) no *Manual de Usuário da Estação de Base MicroDock II*.

Para manter a estação em boas condições de operação, execute a seguinte manutenção básica conforme a necessidade.

- Limpe o exterior com um pano úmido macio. Não use solventes, sabões ou produtos para polimento.
- Não mergulhe a estação em líquidos.

Especificações

A estação MicroDock II e os módulos de ancoragem devem ser usados somente em recintos fechados

Dimensões do instrumento: (l x c x a) 21,2 x 26,3 x 8,2 cm (8,3 x 10,4 x 3,2 pol.) estação de base e um módulo de ancoragem

Peso: 0,98 kg (2,15 lb)

Proteção de entrada do sistema de base: IP20

Temperatura de operação: +10°C a +35°C (+50°F a +95ºF)

Umidade: 0 a 50%

Altitude: 2.000 m (6561.66 pés)

Temperatura de armazenamento: -10°C a +60°C (+14°F a +113ºF)

Fonte de alimentação: adaptador de parede de 6 V cc ⎓, 1,5 A ou quatro baterias de célula C (esteja ciente de que as flutuações de tensão de alimentação não devem exceder 10% da tensão nominal)þ

Grau de poluição: 2

Categoria de instalação: I

Relógio de tempo real: fornece marca de hora e data

Armazenamento de dados: automático (instrumento e estação de base) 128 MB Delkin sistema de armazenamento de dados MMC

Interface externa: interface USB para PC

Bomba: motor CC, microdiafragma; montagem PCB de 3

Taxa de fluxo: máximo recomendado de 350 ml/m

Entradas de cilindro de gás para calibração:

- Entradas de 2 gases (padrão)
- Entradas de ar + 4 gases (máximo)

Testes automáticos: bombeamento funcional, calibração, alarme sonoro, alarme visual

Reconhecimento da configuração: automático (instrumento e sensor)

Parâmetros de calibração/alarme: Definidos pelo usuário

Conexões de gás de calibração: embutidas (estação de base)

Conexão de gás: acoplamento sub-miniatura de conexão SMC de 1/8 pol.

Solenóide: embutido (módulos de ancoragem)

Indicadores de LED: (em cada módulo de ancoragem)

- Amarelo - Teste
- Verde - Aprovado
- Vermelho - Reprovado

Teclas de comando:

- **Estação base:** navegação do menu
- **Módulo de ancoragem:** inicialização de teste de bomba com um toque

Inicialização de calibração com um toque: somente GasAlertMicro, GasAlertMicro 5/PID/IR, GasAlert Extreme, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT e GasAlertQuattro

I**niciação da transferência de dados com um toque:** GasAlert Extreme, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT e GasAlertQuattro apenas

Métodos de comunicação: Infravermelho (bidirecional) entre módulo de ancoragem e detector (não aplicável ao GasAlertClip Extreme — apenas uma forma de comunicação).

Porta USB para conexão a:

- Computador pessoal (PC) ou
- USB em HUB IP

Sensores: Áudio e óptico

LCD: 4 linhas x 16 caracteres, ângulo de exibição amplo, luz de fundo selecionável pelo usuário

Compartimento: PC/ABS resistente a impacto (policarbonato)

Garantia: 2 anos

Especificações do carregador

Dimensões: 8,6 x 8,2 x 7,8 cm (3,4 x 3,2 x 3,1 pol.)

Peso: 97 g (3,4 oz.) por modelo

Proteção de entrada do sistema do carregador: IP20

Temperatura de operação: 10° C a 35° C (50° F a 95° F)

Umidade: 0 to 50%

Altitude: 2.000 m (6561.66 pés)

Alimentação: 6 Vcc ⎓, 2,5 A

LED está carregando: LED colorido informa: carregando, carga completa e falha no carregador

Tempo de carga: normalmente 2-6 horas

Grau de poluição: 2

Categoria de instalação: I

Este dispositivo está em conformidade com os requisitos da FCC Parte 15 e de Interferência Eletromagnética Canadense ICES-003. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e
2. Ele deve aceitar a interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Este equipamento foi testado e aprovado com estando em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A, conforme os requisitos da Parte 15 das Normas FFC e interferência eletromagnética canadense ICES-003.

Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente comercial.

Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofreqüência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instrução, pode provocar interferência prejudicial nas comunicações de rádio.

A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferência prejudicial; neste caso, é responsabilidade do usuário corrigir tal interferência.

⚠ Atenção

Este produto foi projetado para instalação em um local de fins gerais. Todas as normas elétricas e de segurança do país devem ser obedecidos.

Para uma instalação em corrente CA, um disjuntor deve ser incluído na instalação do edifício como dispositivo de desconexão para o equipamento. O dispositivo de desconexão deve ser instalado próximo do equipamento e ser marcado como forma de desconexão para ele.

Wear yellow. Work safe.

iERP: 128168
D5780/8 [Português/Portuguese]
© BW Technologies 2009. Todos os direitos reservados.